Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 192

Oktober 1963

Mit 134 Abbildungen
in 175 Einzeldarstellungen und 30 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Adam, G. und *F. H. Müller* (Marburg/L.), Zur Theorie der dynamischen Messung kalorischer Größen nach dem Prinzip der Differential-Thermoanalyse (mit 6 Abb.) 29

Cotten, G. R. and *W. C. Schneider* (Stamford), Transition Temperatures in Copolymers of Acrylonitrile (with 3 figs. and 5 tables) 16

Kästner, S., E. Schlosser und *G. Pohl* (Berlin-Adlershof), Vergleichende Untersuchungen zum dielektrischen und mechanischen Verhalten der amorphen Polymeren im Hauptrelaxationsgebiet (mit 8 Abb. in 9 Einzeldarst. und 1 Tab.) 21

Kilian, H. G. und *F. H. Müller* (Marburg/L.), Differentialkalorimetrische Messungen an verschieden verzweigten und chlorierten Polyäthylenen in Verbindung mit Röntgenmessungen (mit 26 Abb. in 30 Einzeldarst. und 4 Tab.) 34

Müller, F. H., siehe *Adam*

Müller, F. H., siehe auch *Kilian*

Pohl, G., siehe *Kästner*

Schlosser, E., siehe *Kästner*

Schneider, W. C., siehe *Cotten*

Waterman, H. A. (Groningen), Determination of the Complex Moduli of Viscoelastic Materials with the Ultrasonic Pulse Method. Part I (with 11 figs. and 4 tables) 1

Waterman, H. A. (Groningen), Determination of the Complex Moduli of Viscoelastic Materials with the Ultrasonic Pulse Method. Part II (with 21 figs. and 5 tables) 9

Dettmar, K. H., siehe *Metz*

Kanamaru, K. (Tokyo), Rheological Treatment of the Rate of Setting of Adhesive Joints (with 7 figs. in 11 details and 3 tables) 51

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Kishimoto, H. (Osaka), The Foam-Separation of Surface-Active Substances. Part I. Fundamental Treatments (with 39 figs. in 60 details and 3 tables) 66

Metz, H. J. und *H.-K. Dettmar* (Leverkusen), Zur Berechnung der *Mie*schen Streukoeffizienten für reelle Brechungsindizes (mit 5 Abb. in 16 Einzeldarst.) 107

Nagamoto, C. T., siehe *Rosinki*

Napper, D. H. und *R. H. Ottewill* (Cambridge), Light Scattering by Cubic Particles in the *Rayleigh-Gans*-Region (with 3 figs. and 3 tables) 114

Ottewill, R. H., siehe *Napper*

Pierrard, J., siehe *Rosinski*

Rosinski, J., J. Pierrard, and *C. T. Nagamoto* (Boulder), Particle Trajectories and Capture of Particles by a Sphere (with 5 figs. and 5 tables) 101

Buchbesprechungen

di Gleria, J., A. Klimes-Szmik und *M. Dvoracsek*, Bodenphysik und Bodenkolloidik (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 118

Edelmann, K.-Berlin, Lehrbuch der Kolloidchemie, Band 1 (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . 117

Gould, E. S., Mechanismus und Struktur in der organischen Chemie (Referent: *F. Lohmann*-Frankfurt a. M.) 119

Gregg, S. J.-Exeter, Oberflächenchemie fester Stoffe (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 121
Hahn, R. B. und *F. J. Welcher*, Inorganic Qualitative Analysis (Referent: *W. Eisenmann*-München) 120
Holum, J.-Minneapolis, Elements of General and Biological Chemistry (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 119
Kortüm, G.-Tübingen, Kalorimetrie, Photometrie und Spektroskopie, 4. Auflage (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) 120
Lüde, M.-Mannheim, Die Raffination von Fetten und fetten Ölen. 2. Auflage (Referent: *E. Best*-Frankfurt a. M.) 121
Melville, H.-London, Makromoleküle (Referent: *H. Ringsdorf*-Marburg/L.) 119
Naumann, D., Allgemeine und angewandte Radiochemie (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) . . 120
Schulz, G.-Frankfurt a. M., Die Kunststoffe (Referent: *H. Ringsdorf*-Marburg/L.) 121
Sobecka, Z., W. Biernacki, D. Kryt und *T. Zadrozna* (Herausgeber), Dictionary of Chemistry and Chemical Technology in 4 Languages: English/German/Polish/Russian (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 122
Vollmert, B.-Ludwigshafen, Grundriß der makromolekularen Chemie (Referent: *P. Kratochvíl*-Praha) 181

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . —
2. *Grundwissenschaften* 122
a) Physik 122. – b) Physikalische Chemie 123. – c) Anorganische Chemie 125. – d) Organische Chemie 128. – e) Mineralogie und Kristallographie 130. – f) Biologie und Medizin 130. – g) Sonstige Wissenschaften —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 135
a) Grenzflächenstrukturen 135. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 136. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 138. – d) Heterogene Katalyse 138
4. *Kolloide Systeme* 138
a) Dispersionen 138. – b) Emulsionen 140. – c) Aerosole und Schäume 140. – d) Assoziationskolloide 141. – e) Gele 141
5. *Makromolekulare Systeme* 142
a) Natürliche Makromoleküle 142. – b) Synthetische Makromoleküle 146
6. *Experimentelle Methodik* 147
a) Methoden und Geräte 147. – b) Analyse 154

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 157
a) Polyplaste 157. – b) Elastomere 158
8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . —
a) Natürliche Faserstoffe —. – b) Synthetische Faserstoffe —. – c) Textilveredlung —
9. *Pharmazie* . . . . —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . —
12. *Gerberei* . . . . —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 158
15. *Metallforschung* 159
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* 160
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* 160
20. *Sonstiges* 160